

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе**  
**дисциплины «Картография почв»**  
**направление подготовки 06.03.02 Почвоведение**  
**5 семестр**

**Цель дисциплины:** освоения дисциплины (модуля) картография почв являются формирование знаний и умений по проведению почвенно-ландшафтной съемки и созданию почвенных карт.

**Задачи:**

- изучение методов полевого почвенного картирования, методик использования с целью картирования почвенного покрова материалов дистанционного зондирования земли;
- сформирование умений создания почвенных карт, в том числе на современной электронной основе;
- освоение методик проведения почвенно-ландшафтного картографирования в различных масштабах (крупномасштабное, детальное) с упором на крупномасштабное картографирование хозяйств в масштабе 1:10000;
- формирование навыков работы с топографической картой и материалами дистанционного зондирования земли;
- изучение методики организации работ по почвенно-ландшафтному картографированию;
- формирование навыков описания почвенного разреза, заполнения полевого дневника и привязки разреза, в том числе с использованием современных технических средств;
- изучение методики создания геоморфологических и почвенных карт, в том числе на электронной основе;
- формирование навыков работы с современным программным обеспечением – геоинформационными системами, включающие создание электронных карт-слоев, рабочих наборов, а также освоение способов автоматической обработки почвенно-ландшафтной информации.

**Место курса.** Дисциплина "Картография почв" включена в учебный план подготовки бакалавров согласно ФГОС ВО 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется данная дисциплина являются: геология, основы почвоведения, география почв. Картография почв является основополагающим и предшествующим для изучения таких дисциплин как - агропочвоведение, агрохимия, система удобрения, мелиорация.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

**ПК - 1** владеет знаниями основ теории формирования и рационального использования почв

**ПК - 2** способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв

**ПК - 4** готов использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата

**ОПК - 1** владеет методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв

**Основные разделы программы:**

1. Историческое развитие картографии почв
2. Основные теоретические положения картографии почв
3. Принципы и приемы в картографии почв
4. Особенности мелкоконтурного картирования почв
5. Особенности крупноконтурного картирования почв
6. Геоинформационное картографирование земельных ресурсов
7. Использование почвенных карт и картограмм в сельскохозяйственном производстве
8. Использование почвенных карт и картограмм при применении удобрений и известковании почв.
9. Использование почвенных карт и картограмм при разработке приемов обработки почв.
10. Использование почвенных карт и картограмм при бонитировке почв.
11. Использование почвенных карт и картограмм при осушении и орошении почв.
12. Использование почвенных карт и картограмм при картировании эрозии почв.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). **Вид аттестации** – зачет с оценкой

Составитель: доцент кафедры ПАЛД \_\_\_\_\_

А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой ПАЛД \_\_\_\_\_

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии  
направления 06.03.02 Почвоведение

М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии \_\_\_\_\_

Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института

